

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Him, F. et Oudemane, a.C. - Pergamasue Berlese.

, Google

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY 45,925

GIFT OF

Nathan Banks

May 9, 1917.

45,925 LIBRARY OF





SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

Natura maxime miranda in minimis,

VOLUME LXXV. - ANNÉE 1906

NOUVELLE ESPÈCE DU GENRE *PERGAMASUS* BERLESE ORIGINAIRE DE LA GUYANE ET DU BRÉSIL

PAR LES DES F. HEIM ET A. OUDEMANS Planches IV, V et VI

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES 28, Rue Serpente, 28

1906

LIBBARY 166.60 ALZOBEOGA CALENDOS, MASS Digitized by Google Extrait des Annales de la Société entonologique le France. 1905



NOUVELLE ESPÈCE DU GENRE PERGAMASUS BERLESE

ACAR

ORIGINAIRE DE LA GUYANE ET DU BRÉSIL

par les Des F. Heim et A. Oudemans.

Avec les pl. 1, 5 et 6.

L'un de nous a trouvé, a deux reprises, dans la terre végétale, expédiée autour de plantules, provenant de Cayenne-Guyane française) et de São Paulo (Brésil, un Acarien qui se rapporte à une espèce nouvelle de Perganasus, Donner la description complète de la deutonymphe, du mâle et de la temelle de cet Acarien est le but de cette note. C'est un type carnassier, vivant aux depens d'autres Acariens détriticoles, hôtes de l'humus; nous proposons pour lui le nom spécifique; P. primiturus. Une note de quelques lignes, partant très incomplète, a été consacrée par l'un de nous à cette espèce, — Entom. Berichten, n° 16, p. 140, 4, 111, 1904. — depuis le dépôt déja ancien (mai 1904) du présent travail sur le bureau de la Societé entomologique de Françe.

Вестохумине. — Long. : 780 γ . — Pl. 4. — Couleur des teguments : très pale, mais que rend plus toncee la teinte des visceres.

Forme : semblable à celle de Pergumasus crussipes 4. . Cutionle munie d'écailles à peine visibles sur les conssons, finement plasée dans les régions non protégées.

Face dorsale dig 1 : prodégée par deux ecussons. l'antérieur un peu plus long, le postérieur un peu plus ceurt que la longueur du corps. Entre les écussons, une bande fégumentaire étroite non prodégée, bien distincte. Écusson anterieur couvexe à sa partie postérieure, plus on moins tronqué à sa partie antérieure, presentant une échancrure sinneuse entre les pattes 1 et 2, ne formant pas d'épaulement, mais

cependant porteur d'un mince poil en forme de languette légèrement courbé en avant. Cet écusson présente à chacun de ses angles postérieurs une petite ouverture ovale, probablement en rapport avec une glande odoritérante. Les poils de la face dorsale sont répartis comme suit : sur l'ecusson antérieur environ 16 paires de poils tins, flexueux, dont la paire antérieure verticale est dirigée plutôt en arrière : sur l'écusson postérieur environ 8 rangees transversales, d'a pen près 10 poils chacun, également tins, flexueux, inclinés vers l'arrière.

Face ventrale tig 2 . Tristoslevinum; construit sur le type commun, mais un peu plus long tig, 3 . Écusson slevinal construit sur le type commun, mais un peu plus large dans sa partie anterieure, de telle sorte qu'il affecte la forme d'un triangle renverse, et dont le sommet postèrieur affleure entre les plaques covales L. Leusson anal; petit, presque circulaire, muni du cribium ordinaire.

Ecussons pacificimatiques : construits sur le type commun.

Poils : répartis sur la face ventrale de la facon suivante : sur l'écusson sternal, 5 paires de poils fins : soyeux et relativement longs; sur la partie antérieure de l'abdomen, 2 paires de poils courts; sur la partie postérieure nombreux poils agminés autour de l'écusson anal.

Epistoma (ig. 4); à 5 dents, les laterales et medianes fortes, les intermédiaires remplacées par 2 ou 3 plus petites.

Mandibules (fig. 5); assez courtes pour depasser a peine, lorsqu'elles sont completement rétractées, le bord anterieur de l'ecusson sternal.

Chéliberes (ig. 5): longs et unioces. Pince supérieure partie du l'édudaire munie sur la partie basilaire de la face dorsale d'un singulier appendice hitide, transparent, de nature sensorielle ?, de 3 molaires rudimentaires irrégulieres, de 2 petites canines, d'un petit organe sensoriel, et de deux petites incistves, avant l'incistve terminale bien développée.

Machoure inferieure Telularse : depourvue de melaires, munic de 3 petites camines et d'une incisive distale.

Maxilles, Plaques cerales hapostone, ug. 6 : avec les trois poils ordinaires; cornes avec saillie exterieure, quelque peu en forme d'S, pièce mediane triangulaire a joues munies de tranges interieures, dont la première bande plus large est incurvee en dedans.

Pulpes 112, 7 , du type commun, présentant du coté ventral les particularites suivantes ;

Trochanher a extremite proximale munic d'une sele, à extremité distale munic d'un poil velu et dressé; a ougle distal et interne, munid'un éperon transparent.

2044 107 211 799

Basifemur muni à son angle distal et interne d'un poil transparent, en forme de couteau à dos dentelé.

Telofémeir muni du coté interne de 2 poils trifides, transparents.

Tibia, sans caractères speciaux.

Turse, muni à la base et en dedans du poil tritide transparent ordinaire.

Pattes gréles, longues, respectivement de 1190, 760, 672 et 1053 μ . Tarses avec basitarse distinct, prætarse long. Ambulacres très petits

Male. Long.: 880 g. Pl. 5. — Confour brum fonce

Forme : semblable a celle de P. crassipes (L.), mais avec des sinue sités, en arrière du rebord frontal et en arrière de Γépaule qui porte un petit poil soyeux, brusquement incurvé en avant. Texture normale.

Face dorsale fig. 8 : protégée par un écusson continu, présentant cependant une cannelure étroite, à la place de la mince bande de tégument mou de la deutonymphe. Partie antérieure de l'écusson fombant brusquement, tronquée en avant pour former une espece de collier sur la face dersale du Capitulium. Les angles antérieurs de l'écusson portent chacun une portion du peritrème, de telle sorte que ces angles appartiennent en tait aux écussons péritrématiques, qui se sont fusionnés avec l'écusson dorsal. Cet écusson dorsal porte 4 poils verficaux dirigés en avant, et 3 zones glabres : 2 aux dessus des plaques coxales 1 et 2, et 1 médiane a la partie postérieure; on retrouve d'ailleurs les poils scutellaires ordinaires, au nombre d'environ 16 paires. Les angles de la troisieme sinuosite portent la même ouverture que l'écusson antérieur de la deutonymphe. La partie postérieure est semblable à celle de la deutonymphe.

Face ventrale (fig. 9): tous les écussons fusionment à l'exception du petit écusson génital, libre, trifide (fig. 10). Particularire curieuse: la partie de l'écusson péritrematique qui porte le stigmate forme une prominence distincte. En arrière des plaques coxales 4, se voient 3 petites empreintes chitineuses. Régions latérales et médianes de l'abdomen glabres: les autres régions sont convertes des poils erdinaires, soyenx, tins, un peu courbes. En arrière de l'anns, se trouve le cribrum, petit.

Tristasternum tig. 10 : petit, muni de prolongements lacinies, longuement barbelés.

Epistoma: sensiblement 5 dente tig. 11 avec une grande dent mè

diane, les dents laterales petites, et les infermédiaires encore plus petites, quelquelois accompagnees d'une denticulation tenue

Mandibules : semblables a celles de la deutonymphe.

Cheliceres fig. 12 : longues et gréles, a branche superieure por tion du fibio tarse présentant le meme organe sensoriel que chez la deutonymphe, une molaire longue. Lamelleuse, pas de canine et pas de petites incisives. La pince inferieure téletarse est dépourvne de molaires, pourvue d'une canine émotissée et porte, fout en avant, une incisive emoussée: de plus effe presente un long organe de copulation, dont la base a a peu pres la forme d'un 1, et qui est incurve comme la machoire.

Maxitles, Plaques raviales Jaquestosnic, fig. 13 ; semblables a cellede la deutonymphe, à ces exceptions pres, que entre les dents et les jones infernes il y a deux mucrous distincts, et que la première bande trangée se dirige droit yers l'extérieur.

Palpes : semblables à ceux de la deutonymphe

Pattes : longues respectivement de 1300, 800, 820 el 1100 y, greles. Il est à noter que le male n'a pas la patte II plus forte que la temelle. Le seul caractère sexuel distinctit consiste dans la presence d'une protuherance épineuse, plutot petite, sur la face ventrale du basilemur, du télofémur et du tihia dig. 14. Tous les farses avec un tousitaise distinct et un long proclaise. Ambulaires très petits. Le basilémur II presente à sa face ventrale une demarcation entre une pièce basilaire et le reste du membre, de sorte que, probablement le basilemur des Parasitides est le résultat d'un fusionnement du basilemur et du meso-lemur.

FUNCTIFE — Long. : 1040 x — Pr. 6 — Confetty — brume plus charte que whez le male

Forme ; semblable a celle du male, mai, plus clargie, et sons aes sinnosites que l'on frouve chez le male en de lans en arriche de l'époule. Texture ; semblable a celle du male.

Face dorsale (ig. 15) produgate put the interperative disputation of the procession on encounterface distance, a family if the trade many input possible one unince bands disputation in The grant desingles it entents, for the real logs rement disputation of an interpediate for the realist continue of the problem of the p

Face ventrale (tig. 16). Tritosternum, semblable a celui de la deutonymphe. Ecussons jugulaires; distincts. Ecusson sternal « extrêmement large à sa partie antérieure, s'étendant jusqu'aux angles antérieurs de l'écusson, et postérieurement jusqu'au milieu des plaques coxales 3, formant une excavation, par rapport a un plan situé entre les plaques coxales 2 et 3, pour recevoir les ecussons metasternaux qui s'étendent jusqu'au milieu des plaques coxales 4.

L'écusson yénibil par sa partie anterieure ne touche pas à l'écusson sternal; il est situé loin derrière les plaques coxales 4, arrondi, avec une partie latérale dépassant en arrière les coxales 4. Derrière l'écusson génital, se trouve une régiou non protègée, en terme de croissant Les ccussons péritrematique, ventral et unal sent fusionnes. Peols ; sur l'écusson sternal se trouvent les 3 poils ordinaires, sur l'écusson métasternal la paire de poils ordinaires de même que sur l'écusson génital; sur la partie anale les 3 poils ordinaires; sur la région cucumventrale non protègée de nombreux poils fins. Le cerburm est présent

Epistoma fig. 17 ; presque 5-denté, muni d'une on deux dents, entre la grande dent médiane et les dents latérales plus petites.

Mandébules : courtes, dépassant un peut a l'état de rétraction complète, le hord antérieur de l'écussen sternal, Chéliceres (ig. 18), grands et minces. Pince superieure (partie distale du tibiotarse portant environ 4 molaires émoussées, deux canines plutôt fortes, et une petite incisive en avant de l'organe sensoriel. Pince interieure télotarse avec 3 canines, un peut inclinées en arrière.

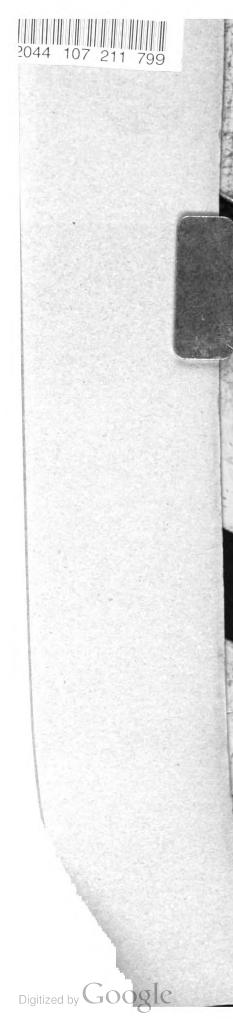
Marilles, Plaques varules hypostone, fig. 19. Presque semblables à celles de la deutonymphe; dents plus tortes; les premières externes, handes de franges des jones internes, courtes et courbées en dedans; les bandes médianes des jones internes un peu divergentes. Palpes semblables à ceux de la deutonymphe.

Pattes: longues, respectivement de 1640, 900, 760 et 1360 γ , greles, avec un basitarse distinct, un long protarse et des audulacres très petits.

Tape: dans collection Oudemans et collection Heim.

Dans la note preliminaire consacrée par l'un de nous à cet Acarien χ_{τ} plus haut , le nom de Parasitus primitieus lui avait été impose; mais comme les responses atlines de Parasitus réassipes L. doivent etre di trailes du vieux genre : Parasitus, pour constituer le genre autonome : Pergamasus Bann si , le type ci étudie doit perter le nom de P_{τ} armasus parasitieus

Ses caracteres différentiels d'avec P. crassques, sont resentiellement convert.

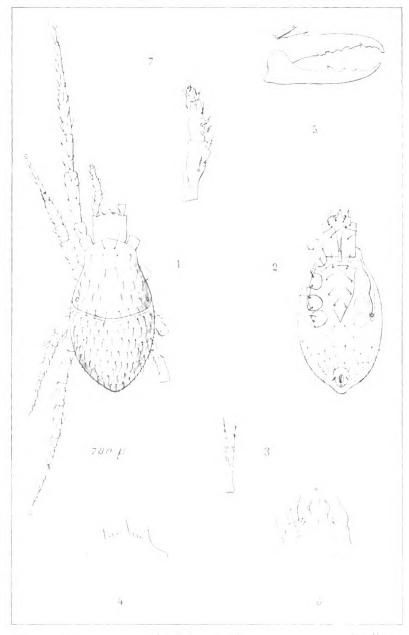


62 D. F. HUM ET A. OLDEMAN. Amerika espece de Pergamasus.

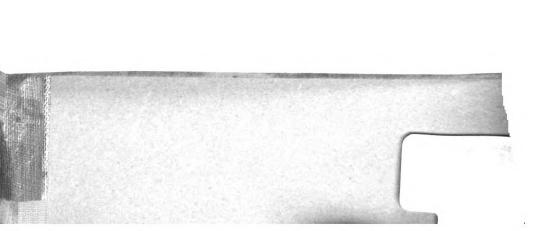
Corps plus syche — pattes toutes plus grebes, meme celles de la deuxième paire du male — épistome d'ordinaire à 3 deuts, les intermédiaires plus courtes que la mediane et les latérales — pinces mandibulaires grébes — pattes de la 2 paire du male, munies d'éminences deutitormes sur le hasifemur, le télotémur et le tibia — croc inférieur de la pince, chez le male, portant un organe copulateur incurvé, plus court que le croc — ecusson genital du male, porteur d'une fente médiane — Deutenyuphe 780 g. — Male 880 g. — Femelle 1000 g.

100 cmm

Digitized by Google

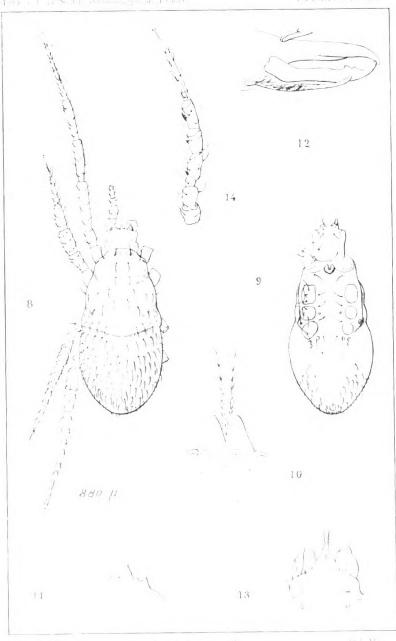


Pergamasus primitivus (Deutonymphe)





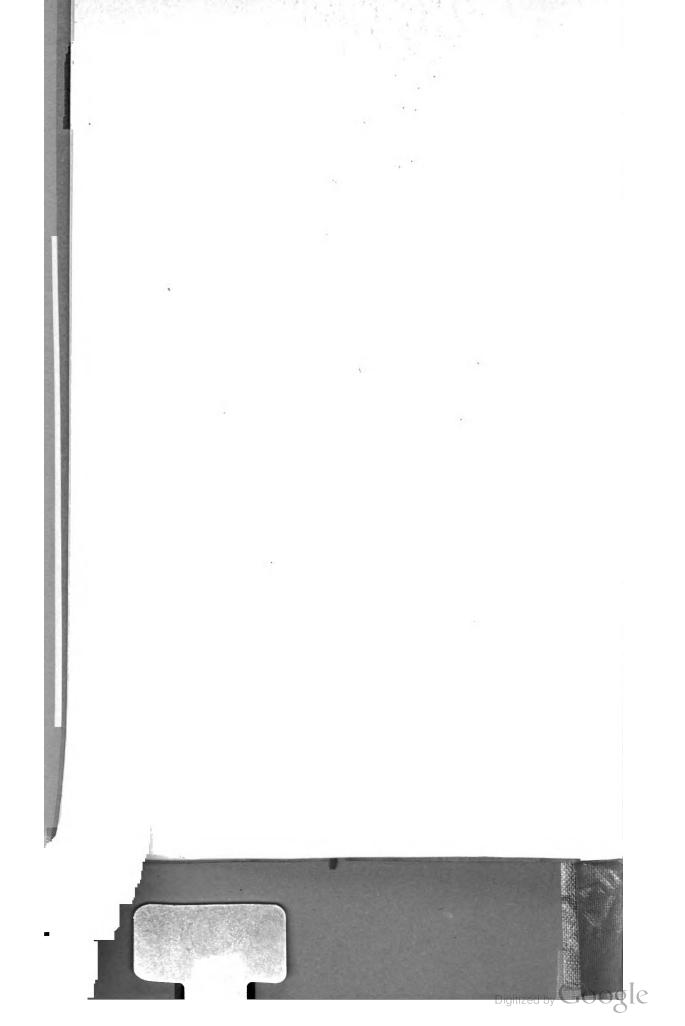


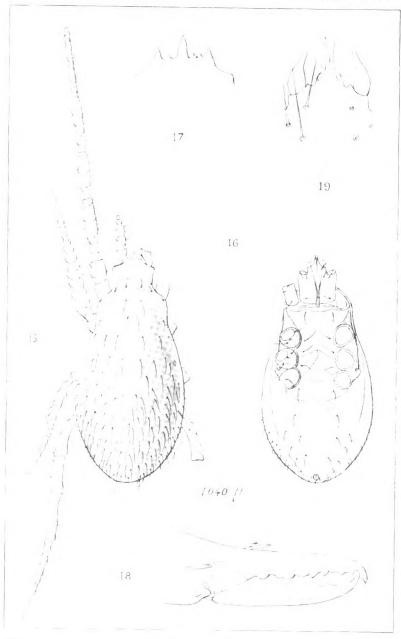


7 7 10 7

1111 111

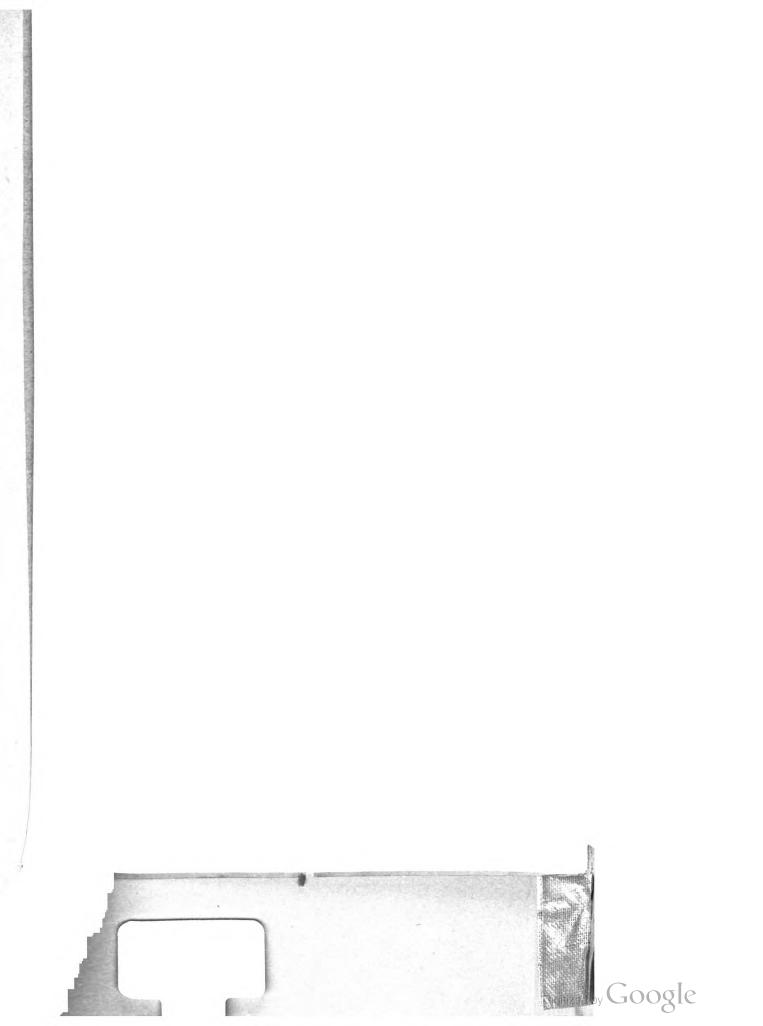
Pergamasus primitivus



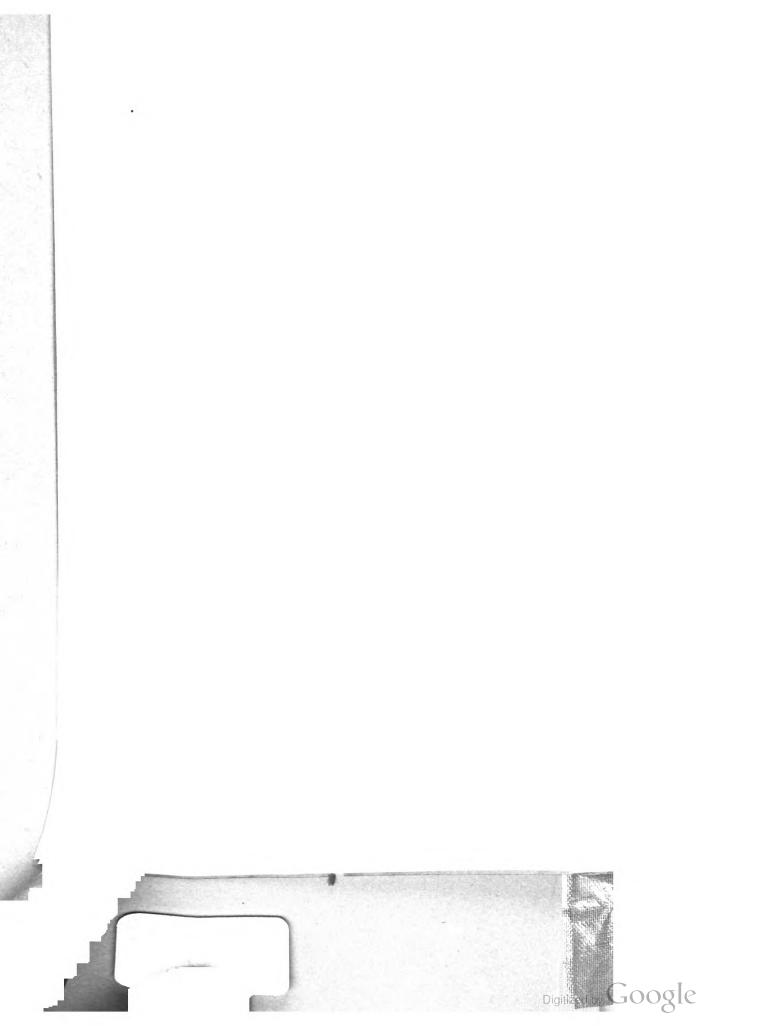


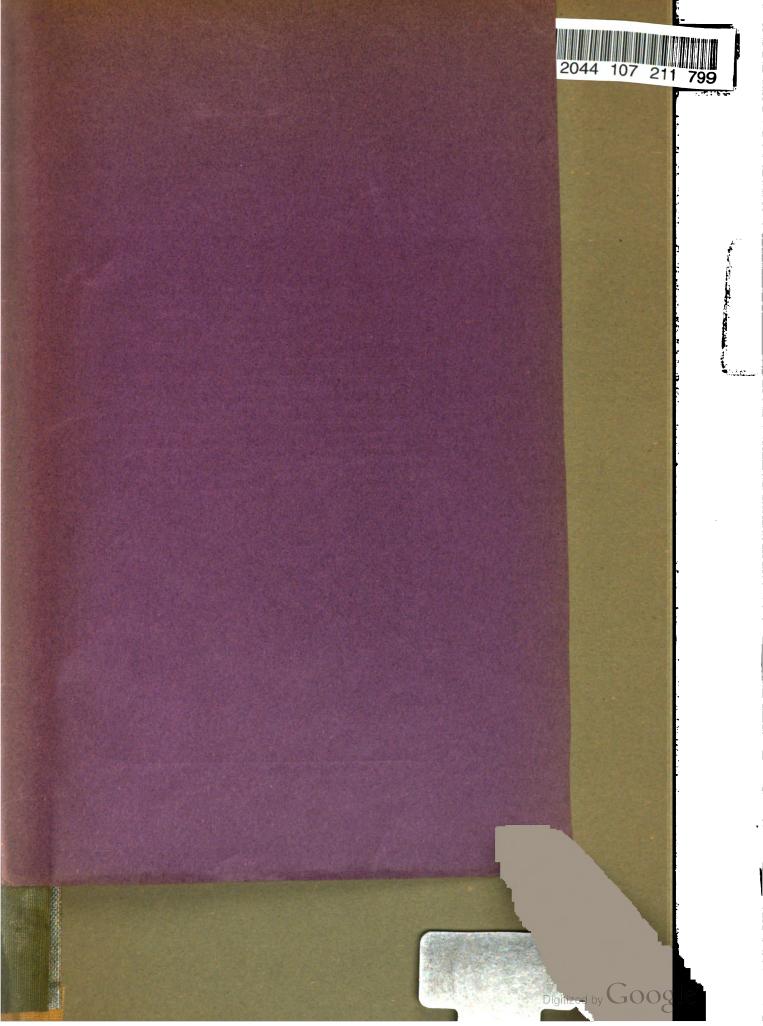
Pergamasus primitivus :

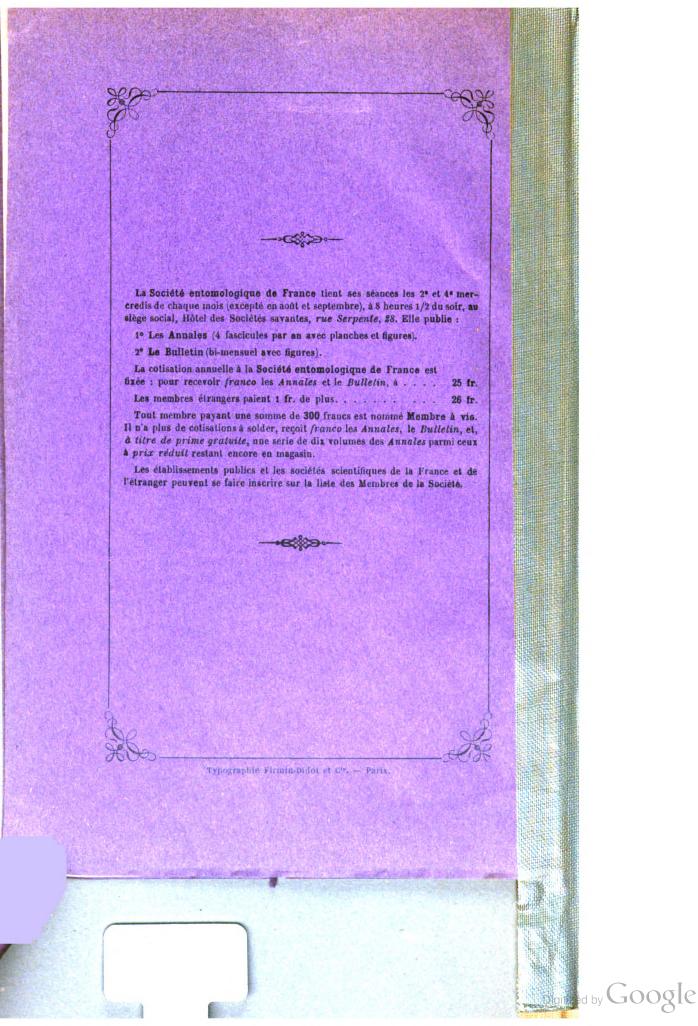












Gaylord Bros. Makers Syracuse, N. Y. MJ. JML 21, 1886



